



# **Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)**

## Computadoras de Escritorio Empresariales

Número de parte del documento: 361206-161

**Mayo de 2004**

Esta guía brinda instrucciones sobre cómo utilizar Computer Setup. Esta herramienta se utiliza para reconfigurar y modificar los ajustes predeterminados de la computadora cuando se instala nuevo hardware y para fines de mantenimiento.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Las informaciones contenidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

Microsoft, MS-DOS, Windows y Windows NT son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los EE.UU. y otros países.

Las garantías para los productos HP se establecen en las declaraciones de garantía limitada explícita que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo que contiene este documento debe interpretarse como parte de una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Este documento incluye información de propiedad protegida por las leyes de derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.



**ADVERTENCIA:** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir lesiones corporales o pérdida de la vida.

---



**PRECAUCIÓN:** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños en el equipo o pérdida de información.

---

## **Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)**

Computadoras de Escritorio Empresariales

Primera edición: Mayo de 2004

Número de parte del documento: 361206-161

---

# Contenido

## Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades de Computer Setup (F10).....	1
Uso de las utilidades de Computer Setup (F10) .....	3
Archivo .....	4
Información del sistema .....	4
Acerca de .....	4
Configurar hora y fecha .....	4
Configuración replicada .....	5
Configuración predeterminada .....	5
Aplicar valores predeterminados y salir .....	5
Omitir cambios y salir .....	5
Guardar cambios y salir .....	5
Almacenamiento .....	6
Configuración de dispositivos .....	6
Prueba automática DPS .....	11
Orden de inicio .....	12
Seguridad .....	13
Contraseña de configuración .....	13
Contraseña de encendido .....	13
Opciones de contraseña .....	13
Autorización previa al inicio .....	13
Cubierta inteligente .....	14
Embedded Security .....	14
Seguridad de dispositivos .....	14
Inicio de servicio de red .....	15
ID del sistema .....	15
DriveLock .....	16
Seguridad de registro de inicio principal .....	17
Guardar registro de inicio principal .....	18
Restaurar registro de inicio principal .....	18

Avanzada* . . . . .	19
Opciones de encendido. . . . .	19
Encendido de BIOS . . . . .	22
Dispositivos integrados . . . . .	22
Dispositivos PCI. . . . .	22
Opciones de bus . . . . .	22
Opciones de dispositivos . . . . .	23
Configuración VGA PCI . . . . .	26
Recuperación de los valores de configuración . . . . .	27
Método uno: Recurso de Archivar y restaurar Flash ROM CMOS—Uso de la	
Anulación del interruptor de encendido . . . . .	27
Método dos: Guardar en medios extraíbles y restaurar desde medios extraíbles . . .	28

---

# Utilidad Computer Setup (F10)

## Utilidades de Computer Setup (F10)

Use la utilidad Computer Setup (F10) para realizar lo siguiente:

- Cambiar la configuración predeterminada de fábrica.
- Configurar la fecha y la hora del sistema.
- Configurar, ver, cambiar o verificar la configuración del sistema, incluida la configuración del procesador, los gráficos, la memoria, el audio, el almacenamiento, las comunicaciones y los dispositivos de entrada.
- Modificar el orden de inicio de dispositivos aptos para inicio tales como discos duros, unidades de disquete, unidades ópticas o unidades LS-120.
- Activar Quick Boot (Reinicio Rápido), que es más rápido que Full Boot (Reinicio Completo), pero que no ejecuta todas las pruebas de diagnóstico que se ejecutan durante Full Boot. Puede configurar el sistema con:
  - ☐ Quick Boot siempre (valor predeterminado)
  - ☐ Full Boot periódicamente (cada 1 a 30 días), o
  - ☐ Full Boot siempre
- Seleccionar Mensajes de POST activados o desactivados para cambiar el estado de visualización de los mensajes de Prueba automática de encendido (POST). Mensajes de POST desactivados suprimen la mayor parte de los mensajes de POST, tales como recuento de la memoria, nombre del producto y otros mensajes de texto no relacionados con errores. Si se produce un error de POST, éste aparece sin importar el modo seleccionado. Para cambiar manualmente a Mensajes de Post activados durante la POST, presione cualquier tecla (excepto **F1** a **F12**).

- Establecer una etiqueta de propiedad, cuyo texto aparece cada vez que se enciende o se reinicia el sistema.
- Ingresar la etiqueta de activo o el número de identificación de propiedad asignado por la empresa a esta computadora.
- Activar el mensaje de contraseña de encendido durante los reinicios del sistema (inicios en caliente) y también durante el encendido.
- Establecer una contraseña de configuración que controle el acceso a la utilidad Computer Setup (F10) y a la configuración descrita en esta sección.
- Asegurar la funcionalidad de E/S integrada, incluidos los puertos seriales, USB o paralelos, el audio o una tarjeta NIC instalada, de modo que no se puedan usar hasta quitar la medida de seguridad.
- Activar o desactivar la seguridad del Registro de inicio principal (MBR).
- Activar o desactivar la capacidad de inicio desde medios extraíbles.
- Activar o desactivar la capacidad de escritura del disquete heredado (cuando el hardware la admite).
- Resolver errores de configuración del sistema detectados, pero no corregidos automáticamente durante la Prueba automática de encendido (POST).
- Duplicar la configuración del sistema guardando su información en un disquete y restaurándola en una o más computadoras.
- Ejecutar pruebas automáticas en un disco duro ATA específico (cuando la unidad lo admite).
- Activar o desactivar la seguridad DriveLock (cuando el Compartimiento para Múltiples Dispositivos la admite).

## Uso de las utilidades de Computer Setup (F10)

Sólo se puede acceder a Computer Setup encendiendo o reiniciando el equipo. Para acceder al menú Utilidades de Computer Setup, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie la computadora. Si está en Windows, haga clic en **Inicio > Apagar > Reiniciar**.
2. Tan pronto como se encienda la computadora, mantenga presionada la tecla **F10** hasta que ingrese a Computer Setup. Presione **Intro** para saltar la pantalla de título si es necesario.




Si no presiona la tecla **F10** en el momento oportuno, usted debe reiniciar la computadora y mantener presionada la tecla **F10** de nuevo para ingresar a la utilidad.

Si utiliza un teclado PS/2, verá un mensaje de Error de teclado, ignórelo.


3. Seleccione el idioma de la lista y presione **Intro**.
4. Aparecerá una opción de cuatro encabezados en el menú Utilidades de Computer Setup: Archivo, Almacenamiento, Seguridad y Avanzada.
5. Use las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el encabezado que corresponda. Use las teclas de flecha (arriba y abajo) para seleccionar la opción que desee y luego presione **Intro**. Para volver al menú Utilidades de Computer Setup, presione la tecla **Esc**.
6. Para aplicar y guardar los cambios, seleccione **Archivo> Guardar cambios y Salir**.
  - ☐ Si hizo cambios que no desea aplicar, seleccione **Omitir cambios y Salir**.
  - ☐ Para restablecer la configuración de fábrica, seleccione **Configurar valores predeterminados y Salir**. Esta opción restablecerá los valores predeterminados originales y de fábrica del sistema.



**PRECAUCIÓN:** NO apague la computadora mientras la ROM esté guardando los cambios de Computer Setup F10, porque se podría dañar el CMOS. Es seguro apagar la computadora sólo después de salir de la pantalla de configuración F10.

Computer Setup		
Encabezado	Opción	Descripción
Archivo	Información del sistema	Listas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del producto</li><li>• Tipo/velocidad/submodelo de procesador</li><li>• Tamaño de caché (L1/L2)</li><li>• Tamaño/velocidad de memoria instalada, cantidad de canales (individual o doble) (si corresponde)</li><li>• Dirección MAC integrada para tarjeta NIC instalada y activada (si corresponde)</li><li>• ROM del sistema (incluye nombre de familia y versión)</li><li>• Número de serie del chasis</li><li>• Número de seguimiento de activo</li></ul>
	Acerca de	Muestra el aviso de copyright.
	Configurar hora y fecha	Permite configurar la hora y la fecha del sistema.
	 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.	



<b>Computer Setup</b> (Continuación)		
<b>Encabezado</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Archivo (continuación)	Configuración replicada	<p><b>Guardar en medios extraíbles</b></p> <p>Guarda la configuración del sistema, incluso el CMOS, en un disquete formateado de 1,44 MB, un dispositivo de medios flash USB o un dispositivo de tipo disquete (un dispositivo de almacenamiento configurado para emular una unidad de disquete).</p> <p><b>Restaurar desde Medios extraíbles</b></p> <p>Restaura la configuración del sistema desde un disquete, un dispositivo de medios flash USB o un dispositivo de tipo disquete.</p>
	Configuración predeterminada	<p><b>Guardar la Configuración actual como predeterminada</b></p> <p>Guarda las opciones de configuración actual del sistema como predeterminada.</p> <p><b>Restaurar la Configuración de fábrica como predeterminada</b></p> <p>Restaura las opciones de configuración de fábrica del sistema como predeterminada.</p>
	Aplicar valores predeterminados y salir	Aplica las opciones de configuración seleccionadas actualmente y borra toda contraseña establecida.
	Omitir cambios y salir	Sale de Computer Setup sin aplicar ni guardar los cambios.
	Guardar cambios y salir	Guarda los cambios a la configuración del sistema y sale de Computer Setup.
 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.		

## Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción										
Almacenamiento	Configuración de dispositivos	Enumera todos los dispositivos de almacenamiento controlados por BIOS.										
		Cuando se selecciona un dispositivo, aparece información detallada y opciones. Pueden aparecer las siguientes opciones:										
		<b>Tipo de disquete</b>										
		Identifica el tipo de medio de mayor capacidad aceptado por la unidad de disquete.										
		Unidades de disquete heredados										
		Las opciones son 3,5 pulgadas 1,44 MB y 5,25 pulgadas 1,2 MB.										
		<b>Emulación de unidad</b>										
		Permite seleccionar un tipo de emulación de unidad para un dispositivo de almacenamiento determinado. (Por ejemplo, una unidad Zip se puede dejar apta para inicio al seleccionar la emulación de disquete.)										
		<table><tr><th>Tipo de unidad</th><th>Opciones de emulación</th></tr><tr><td>Zip ATAPI</td><td>Ninguna (se considera como Otra).</td></tr><tr><td></td><td>Disquete (se considera como unidad de disquete).</td></tr><tr><td>Disco duro IDE</td><td>Ninguna (se considera como Otra)</td></tr><tr><td></td><td>Disco (se considera como disco duro)</td></tr></table>	Tipo de unidad	Opciones de emulación	Zip ATAPI	Ninguna (se considera como Otra).		Disquete (se considera como unidad de disquete).	Disco duro IDE	Ninguna (se considera como Otra)		Disco (se considera como disco duro)
Tipo de unidad	Opciones de emulación											
Zip ATAPI	Ninguna (se considera como Otra).											
	Disquete (se considera como unidad de disquete).											
Disco duro IDE	Ninguna (se considera como Otra)											
	Disco (se considera como disco duro)											



El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción	
Almacenamiento (continuación)	Configuración de dispositivos (continuación)	<b>Tipo de unidad</b> (continuación)	<b>Opciones de emulación</b> (continuación)
		CD-ROM IDE	Sin opciones de emulación disponibles.
		Disquete heredado	Sin opciones de emulación disponibles.
		Unidad ATAPI LS-120	Ninguna (se considera como Otra). Disquete (se considera como unidad de disquete).

**Valores predeterminados IDE/SATA****Transferencias de múltiples sectores**  
(sólo discos ATA)

Especifica cuántos sectores se transfieren por operación PIO de múltiples sectores. Las opciones (sujetas a las capacidades de los dispositivos) son Desactivado, 8 y 16.




**Modo de transferencia** (sólo dispositivos ATA)

Especifica el modo de transferencia de datos activo. Las opciones (sujetas a las capacidades de los dispositivos) son PIO 0, PIO máximo, DMA mejorado, DMA 0 ultra y UDMA máximo.





El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Configuración de dispositivos (continuación)	<p><b>Modo de traducción</b> (sólo discos ATA)</p> <p>Permite seleccionar el modo de traducción que se va a usar para el dispositivo. Activa la BIOS para que acceda a discos particionados y formateados en otros sistemas y puede ser necesario para usuarios de versiones anteriores de UNIX (por ejemplo, SCO UNIX versión 3.2). Las opciones son Bit-Shift, LBA asistido, Usuario y Ninguno.</p> <p> <b>PRECAUCIÓN:</b> Comúnmente, el modo de traducción seleccionado automáticamente por la BIOS no se debe cambiar. Si el modo de traducción seleccionado no es compatible con el modo de traducción que estaba activo al momento de particionar y formatear el disco, no se podrá acceder a los datos del disco.</p> <p><b>Parámetros de traducción</b> (sólo discos ATA)</p> <p> Este recurso aparece sólo cuando se selecciona el modo de traducción Usuario.</p> <p>Permite especificar los parámetros (cilindros lógicos, cabezales y sectores por pista) utilizados por la BIOS para traducir solicitudes de E/S de disco (desde el sistema operativo o desde una aplicación) a términos que el disco duro puede aceptar. Los cilindros lógicos no pueden superar los 1024. La cantidad de cabezales no puede superar los 256. La cantidad de sectores por pista no puede superar los 63. Estos campos sólo se pueden ver y cambiar cuando el modo de traducción de unidad se define en Usuario.</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Opciones de almacenamiento (continuación)	<b>Inicio desde medios extraíbles</b> Activa o desactiva la capacidad de iniciar el sistema desde medios extraíbles.  <b>Escritura de disquete heredado</b> Activa o desactiva la capacidad de grabar datos en disquetes heredados.   Luego de guardar los cambios en Escritura en medios extraíbles, la computadora se reiniciará. Apague y luego encienda manualmente la computadora.  <b>Transferencias de datos DMA de BIOS</b> Permite controlar cómo se revisan las solicitudes de E/S de la BIOS. Cuando se selecciona "Activar", la BIOS revisará las solicitudes de lectura y escritura del disco ATA con las transferencias de datos DMA. Cuando se selecciona "Desactivar", la BIOS revisará las solicitudes de lectura y escritura del disco ATA con las transferencias de datos PIO.
 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.		


**Computer Setup** (Continuación)


Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Opciones de almacenamiento (continuación)	<p><b>Emulación de SATA</b></p> <p>Permite seleccionar cómo el sistema operativo accede al controlador y a los dispositivos de SATA.</p> <p>“Controlador IDE separado” es la opción predeterminada. En este modo, puede accederse a hasta 4 dispositivos SATA y 2 dispositivos PATA. Los controladores de SATA y PATA aparecen como dos controladores de IDE separados. Use esta opción con Microsoft Windows 2000 y Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 0 se considera como Dispositivo primario 0 de SATA</li> <li>• SATA 1 (si está presente) se considera como Dispositivo secundario 0 de SATA</li> </ul> <p>“Controlador IDE combinado” es la otra opción. En este modo, puede accederse a hasta 2 dispositivos PATA y 2 dispositivos SATA. Los controladores de SATA y PATA aparecen como un controlador de IDE combinado. Use esta opción con Microsoft Windows 98 y sistemas operativos anteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Dispositivo primario 0 de PATA reemplaza a SATA 1</li> <li>• El Dispositivo primario 1 de PATA reemplaza a SATA 3</li> </ul> <p><b>Controlador IDE</b></p> <p>Permite activar o desactivar el controlador IDE primario. Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.</p>




El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Opciones de almacenamiento (continuación)	<b>Controlador SATA primario</b> Permite activar o desactivar el controlador SATA primario.
		<b>Controlador SATA secundario</b> Permite activar o desactivar el controlador SATA secundario. Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.
		Prueba automática DPS Permite ejecutar pruebas automáticas en discos duros ATA con capacidad para pruebas automáticas del Sistema de protección de unidades (DPS).  Esta selección sólo aparecerá cuando haya al menos una unidad conectada al sistema con capacidad de realizar las pruebas automáticas DPS.

 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup** (Continuación)



Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Orden de inicio	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Especificar el orden en que se revisan los dispositivos conectados (por ejemplo, un dispositivo de medios flash de USB, una unidad de disquete, un disco duro, una unidad óptica o una tarjeta de interfaz de red NIC) en busca de una imagen de sistema operativo apta para inicio. Cada dispositivo de la lista se puede excluir o incluir individualmente para consideración como fuente del sistema operativo apta para inicio.</li><li>• Especifique el orden de las unidades de disco duro conectadas. La primera unidad de disco duro en el orden tendrá prioridad en la secuencia de inicio y se reconocerá como unidad C (si hay dispositivos conectados).</li></ul> <p> Es posible que las asignaciones de letras de unidades en MS-DOS no se apliquen luego del inicio de un sistema operativo que no sea MS-DOS.</p> <p><b>Acceso directo a orden de inicio con anulación temporal</b></p> <p>Para iniciar <b>una vez</b> desde un dispositivo que no sea el predeterminado especificado en Orden de inicio, reinicie la computadora y presione <b>F9</b> cuando la luz del monitor se encienda en verde. Después de finalizar la POST, aparecerá una lista de dispositivos aptos para inicio. Use las teclas de flecha para seleccionar un dispositivo preferido apto para el inicio y presione la tecla <b>Intro</b>. Entonces la computadora se iniciará desde el dispositivo seleccionado no predeterminado por esta única vez.</p>





El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.




**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad	Contraseña de configuración	<p>Permite configurar y activar una contraseña de configuración (administrador).</p> <p> Si ha sido establecida una contraseña de configuración, se requerirá de ésta para cambiar las opciones de Computer Setup, ejecutar una operación de flash en la ROM y realizar cambios en la configuración plug and play (Conectar y Usar) en Windows.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Solución de Problemas</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener información más detallada.</p>
	Contraseña de encendido	<p>Permite configurar y activar una contraseña de encendido.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Solución de Problemas</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener información más detallada.</p>
	Opciones de contraseña (Esta selección sólo aparecerá si se define una contraseña de encendido.)	<p>Le permite especificar si la contraseña es necesaria para el inicio en caliente (<b>CTRL+ALT+SUPR</b>).</p> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Computadora de Escritorio</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener más información.</p>
	Autorización previa al inicio	<p>Permite activar o desactivar la Smart Card que se utiliza en lugar de la contraseña de encendido.</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		



## Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	Cubierta inteligente	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abrir o cerrar el bloqueo de la cubierta.</li> <li>• Configurar el sensor de extracción de la cubierta en Desactivar/Notificar a usuario/Contraseña de configuración.</li> </ul> <p> <i>Notificar al usuario</i> alerta al usuario que el sensor detectó la extracción de la cubierta. <i>Contraseña de configuración</i> requiere el ingreso de la contraseña de configuración para iniciar la computadora si el sensor detecta la extracción de la cubierta.</p> <p>Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados. Consulte la <i>Guía de Administración de Computadora de Escritorio</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener más información.</p>
	Embedded Security	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar o desactivar el dispositivo Embedded Security.</li> <li>• Restaurar el dispositivo en Configuración de fábrica.</li> </ul> <p>Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados. Consulte la <i>Guía de Administración de Computadora de Escritorio</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener más información.</p>
	Seguridad de dispositivos	<p>Activa o desactiva los puertos seriales, los puertos paralelos, los puertos USB delanteros, el sistema de audio, los controladores de red (algunos modelos), el Compartimiento para Múltiples Dispositivos (algunos modelos) y controladores SCSI (algunos modelos).</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		



**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	Inicio de servicio de red	Activa/desactiva la capacidad de la computadora de iniciarse desde un sistema operativo instalado en un servidor de red. (Recurso disponible sólo en modelos de tarjeta NIC; el controlador de red debe residir en el bus PCI o estar instalado en la tarjeta de sistema.)
	ID del sistema	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etiqueta de activo (identificador de 18 bits) y etiqueta de propiedad (identificador de 80 bits que aparece durante POST). Consulte la <i>Guía de Administración de Computadora de Escritorio</i> en el CD de Documentación para obtener más información.</li> <li>• Número de serie del chasis o número Identificador Único Universal (UUID). El UUID sólo puede actualizarse si el número de serie del chasis actual no es válido. (Estos números de ID se configuran normalmente en fábrica y se usan para identificar al sistema en forma única.)</li> <li>• Opciones regionales del teclado (por ejemplo, inglés o alemán) para la entrada de la ID del sistema.</li> </ul>
 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.		





## Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	DriveLock	<p>Permite asignar o modificar una contraseña principal o de usuario para discos duros del Compartimiento para Múltiples Dispositivos (no compatibles con los discos duros SCSI). Cuando este recurso se activa, el usuario debe proporcionar una de las contraseñas de DriveLock durante la POST. Si no se ingresa ninguna contraseña válida, el disco duro permanece inaccesible hasta el ingreso exitoso de una de las contraseñas durante una secuencia de inicio en frío subsiguiente.</p> <p> Esta selección sólo aparecerá cuando haya al menos una unidad con Compartimiento para Múltiples Dispositivos conectada al sistema que sea compatible con el recurso DriveLock.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Computadora de Escritorio</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener más información.</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	Seguridad de registro de inicio principal	<p>Permite activar o desactivar la seguridad del Registro de inicio principal (MBR).</p> <p>Cuando está activada, la BIOS rechaza todas las solicitudes de grabación en el MBR del disco apto para inicio actual. Cada vez que se enciende o se reinicia la computadora, la BIOS compara el MBR del disco apto para inicio actual con el MBR anteriormente guardado. Si se detectan cambios, tiene la opción de guardar el MBR en el disco apto para inicio actual, restaurar el MBR anteriormente guardado o desactivar la seguridad del MBR. Debe conocer la contraseña de configuración, si hay una configurada.</p> <p> Desactive la seguridad del MBR antes de cambiar intencionalmente el formateo o el particionamiento del disco apto para inicio actual. Varias utilidades para disco (tales como FDISK y FORMAT) intentan actualizar el MBR.</p> <p>Si la seguridad del MBR está activada y la BIOS revisa los accesos al disco, las solicitudes de grabación en el MBR se rechazan, lo que hace que las utilidades informen errores.</p> <p>Si la seguridad del MBR está activada y el sistema operativo revisa los accesos al disco, la BIOS detectará cualquier cambio en el MBR durante el inicio siguiente y aparecerá un mensaje de advertencia de la seguridad del MBR.</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

## Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	Guardar registro de inicio principal	<p>Guarda una copia de respaldo del registro de inicio principal del disco apto para inicio actual.</p> <p> Sólo aparece si está activada la Seguridad de MBR.</p>
	Restaurar registro de inicio principal	<p>Restaura el registro de inicio principal de respaldo en el disco apto para inicio actual.</p> <p> Sólo aparece si se cumplen todas las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguridad del MBR está activada.</li> <li>• Hay una copia de respaldo del MBR anteriormente guardada.</li> <li>• El disco apto para inicio actual es el mismo disco desde el cual se guardó la copia de respaldo del MBR.</li> </ul> <p> <b>PRECAUCIÓN:</b> Restaurar un MBR anteriormente guardado, luego de su modificación por parte de una utilidad para disco o del sistema operativo, puede hacer que sea imposible acceder a los datos en el disco. Restaure un MBR guardado previamente sólo si está seguro de que un virus ha dañado o infectado el MBR del disco de inicio actual.</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		



**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Avanzada*  *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de encendido	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo POST (QuickBoot, FullBoot o FullBoot cada 1 a 30 días).</li> <li>• Mensajes de POST (activar/desactivar).</li> <li>• Mensaje <b>F9</b> (activar/desactivar). La activación de este recurso mostrará el texto "F9 = Boot Menu" durante la POST. La desactivación de este recurso impide la aparición del texto. Sin embargo, al presionar la tecla <b>F9</b> accederá a la pantalla Menú [orden] de inicio de acceso directo. Consulte Almacenamiento &gt; Orden de Inicio para más información.</li> <li>• Mensaje <b>F10</b> (activar/desactivar). La activación de este recurso mostrará el texto "F10 = Setup" durante la POST. La desactivación de este recurso impide la aparición del texto. Sin embargo, al presionar la tecla <b>F10</b> se accederá de igual forma a la pantalla Setup.</li> <li>• Mensaje <b>F12</b> (activar/desactivar). La activación de este recurso mostrará el texto "F12 = Network Service Boot" durante la POST. La desactivación de este recurso impide la aparición del texto. Sin embargo, al presionar la tecla <b>F12</b> se forzará al sistema a intentar el inicio desde la red.</li> </ul>





El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup** (Continuación)


Encabezado	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación)  *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de encendido (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de ROM opcional (activar/desactivar). La activación de este recurso hará que el sistema muestre un mensaje antes de cargar las ROM opcionales. (Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.)</li> <li>• Fuente de inicio de activación remota (servidor remoto/disco duro local).</li> <li>• Después de una pérdida de alimentación (desactivar/activar): Después de perder la alimentación, si conecta la computadora a un extensor con interruptor y desea encenderla usando el interruptor del extensor, configure esta opción en "activada".</li> </ul> <p> Si usted desconecta la fuente de alimentación de su computadora por medio del interruptor de un extensor de alimentación, no podrá usar el recurso de suspensión o la de Administración remota.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demora de POST (en segundos) (activar/desactivar). La activación de este recurso agregará una demora especificada por el usuario al proceso de POST. Esta demora a veces es necesaria para discos duros en algunas tarjetas PCI que giran muy lento, tanto así que no están listas para iniciarse al terminar la POST. La demora de POST también le da más tiempo para seleccionar la tecla <b>F10</b> para ingresar a Computer Setup (F10).</li> </ul>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		



**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación)  *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de encendido (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo APIC de E/S (activar/desactivar). La activación de este recurso permitirá que los sistemas operativos Microsoft Windows funcionen en forma óptima. Este recurso se debe desactivar para que ciertos sistemas operativos que no sean de Microsoft funcionen correctamente.</li> <li>• Búfer ACPI/USB @ Top of Memory (activar/desactivar). La activación de este recurso coloca a los búfer de memoria USB al límite de la memoria. La ventaja es que se libera cierta cantidad de memoria abajo de 1 MB para uso de las ROM opcionales. La desventaja es que un conocido administrador de memoria, HIMEM.SYS, no funciona correctamente cuando los búfer USB están al límite de la memoria Y el sistema tiene 64 MB o menos de RAM.</li> <li>• Hyper-threading (activar/desactivar).</li> <li>• Modo ventilador inactivo. La velocidad inactiva puede configurarse en una velocidad mayor. Una mayor velocidad brindará más enfriamiento durante la inactividad, pero tendrá un sonido más fuerte. (Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.)</li> </ul> <p> Este recurso permite aumentar la velocidad mínima del ventilador; la velocidad máxima no se ve afectada y el ventilador no puede disminuir la velocidad por debajo del mínimo.</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Encendido de BIOS	Permite configurar la computadora para que se encienda automáticamente a la hora que usted especifique.
	Dispositivos integrados	Permite configurar recursos para dispositivos integrados en el sistema o desactivar estos dispositivos (controlador de disquete, puerto serial o puerto paralelo).
	Dispositivos PCI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enumera los dispositivos PCI actualmente instalados y su configuración IRQ.</li><li>• Permite reconfigurar las opciones de IRQ para estos dispositivos o desactivarlos por completo. Esta configuración no tiene efectos sobre un sistema operativo basado en APIC.</li></ul>
	Opciones de bus	En algunos modelos, permite activar o desactivar: <ul style="list-style-type: none"><li>• Generación SERR# PCI.</li><li>• Inspección de la paleta de colores PCI VGA, que configura el bit de inspección de la paleta de colores VGA en el espacio de configuración PCI. Sólo es necesario cuando hay más de un controlador de gráficos instalado.</li></ul>
 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.		



**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación)  *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de dispositivos	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de impresora (bidireccional, EPP y ECP, sólo salida).</li> <li>• Estado <b>Bloq Num</b> en encendido (desactivar/activar).</li> <li>• S5 Wake on LAN (activar/desactivar). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para desactivar Wake on LAN durante el estado apagado (S5), use la teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el menú <b>Avanzadas &gt; Opciones de dispositivo</b> y configurar el recurso S5 Wake on Lan en "Desactivar". Esto logra el consumo más bajo de energía disponible en la computadora durante S5. No afecta la capacidad de la computadora de Wake on LAN desde Suspensión o Hibernación, pero evitará que se active desde S5 a través de la red. No afecta el funcionamiento de la conexión de red mientras la computadora está encendida.</li> </ul> </li> <li>• Si no se requiere una conexión de red, desactive por completo el controlador de red (NIC) utilizando las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el menú <b>Seguridad &gt; Seguridad de dispositivos</b>. Configure la opción Controlador de red en "Dispositivo oculto". Esto evita que el sistema operativo utilice el controlador de red y reduce la energía que utiliza la computadora en S5.</li> <li>• Caché de procesador (activar/desactivar).</li> </ul>




El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación)	Opciones de dispositivos (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidad con ACPI S3 (activar/desactivar). S3 es un estado de suspensión ACPI (configuración avanzada e interfaz de Encendido) que algunas opciones de hardware adicional pueden no admitir.</li> </ul> <p> Las selecciones ACPI S3 se admiten sólo en modelos seleccionados. Si no está presente la opción compatibilidad con ACPI S3, no estarán disponibles las demás opciones ACPI S3 (REPOST de video ACPI S3, reinicio de disco duro ACPI S3 y activación de mouse ACPI S3 PS2).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• REPOST de video S3 ACPI (activar/desactivar). Este recurso vuelve a ejecutar la ROM opcional de video en un inicio desde el estado S3 (disponible sólo en modelos seleccionados).</li> <li>• Reinicio de disco duro S3 ACPI (activar/desactivar). Reajuste el disco duro luego de activarse desde el modo de Suspensión.</li> <li>• Activación de mouse PS2 S3 ACPI (activar/desactivar). Permite que el mouse active el sistema desde el modo de Suspensión S3 (disponible sólo en modelos seleccionados).</li> <li>• Exclusivos patrones de parpadeo de modo de Suspensión. Le permite seleccionar un patrón de parpadeo del LED que identifica en forma inequívoca cada modo de Suspensión.</li> </ul>
*Sólo para usuarios avanzados.		
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de dispositivos (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Video integrado (activar/desactivar) Permite utilizar el video integrado y el video de Solución PCI Up al mismo tiempo (disponible sólo en modelos seleccionados).</li> </ul> <p> La inserción de una tarjeta de video PCI o PCI Express desactiva automáticamente Video integrado. Cuando un video PCI Express está encendido, Video integrado debe permanecer desactivado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Seguimiento de monitor (activar/desactivar). Permite que la ROM guarde información de activo del monitor.</li> <li>Descarga de ROM opcional de la tarjeta NIC PXE (activar/desactivar). La BIOS contiene una ROM opcional de la tarjeta NIC para permitir que la unidad inicie por medio de la red a un servidor PXE. Esto se utiliza generalmente para descargar una imagen corporativa a un disco duro. La ROM opcional de la tarjeta NIC ocupa menos de 1 MB de espacio en la memoria que en general se denomina espacio de Agujero de compatibilidad del DOS (DOS Compatibility Hole - DCH). Este espacio es limitado. La opción F10 le permitirá a los usuarios desactivar la descarga de esta ROM opcional de la tarjeta NIC dándoles más espacio DCH para tarjetas PCI adicionales que pueden necesitar espacio de ROM opcional. El ajuste predeterminado es la activación de ROM opcional de la tarjeta NIC.</li> </ul>




El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

---

## **Computer Setup** (Continuación)

---

<b>Encabezado</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Avanzada* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Configuración VGA PCI	Aparece sólo si hay varios adaptadores de video PCI en el sistema. Le permite especificar cuál controlador VGA será el controlador de "inicio" o primario.
 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.		

---

## Recuperación de los valores de configuración

Hay dos formas de recuperar los valores de configuración establecidos en la Utilidad Computer Setup (F10).

### Método uno: Recurso de Archivar y restaurar Flash ROM CMOS—Uso de la Anulación del interruptor de encendido

Los valores de configuración de CMOS de Computer Setup F10 se almacenan en la RAM no volátil (NVRAM).

Cada vez que se inicia la computadora, la ROM del sistema guarda una copia de la NVRAM (incluidos CMOS, contraseñas y otras variables del sistema) en la flash ROM. Si el sistema se vuelve inestable, se puede restaurar la última copia buena conocida de la NVRAM con un recurso llamado “anulación del botón de Encendido”. Para restaurar la NVRAM, haga lo siguiente:

1. Con la unidad apagada, presione y suelte el botón de Encendido.
2. Inmediatamente después de oprimir el botón de Encendido (durante POST), vuelva a presionarlo y manténgalo así hasta que la unidad se apague (alrededor de cuatro segundos).

En el inicio siguiente, la ROM detecta este evento de “anulación del botón de Encendido” y se restaura automáticamente la copia de respaldo de la NVRAM.



**PRECAUCIÓN:** Al desenchufar el cable de alimentación durante POST se puede dañar la pantalla de presentación (la pantalla del logotipo que se ve durante POST). Se requiere hacer flash a la ROM para restaurar la pantalla de presentación, aunque la computadora siga funcionando en forma normal.



Debido a este recurso de “anulación del botón de Encendido”, no se puede apagar la computadora con el botón de Encendido inmediatamente después del encendido durante POST (prueba automática de encendido). La pantalla de video debe estar activa antes de poder apagar la computadora presionando el botón de Encendido.

## Método dos: Guardar en medios extraíbles y restaurar desde medios extraíbles

Este método de recuperación requiere que primero ejecute el comando Guardar en medios extraíbles con la Utilidad Computer Setup (F10) antes de requerir Restaurar. (Consulte [“Guardar en medios extraíbles” en la página 5](#) en la tabla de opciones de Computer Setup.)



Se recomienda guardar todas las opciones modificadas de configuración de la computadora en un disquete, un dispositivo de medios flash de USB, o un dispositivo de tipo disquete (un dispositivo de almacenamiento configurado para emular una unidad de disquete) y guardar el disquete o dispositivo para su posible uso futuro .

Para restaurar la configuración, inserte el disquete, el dispositivo de medios flash de USB u otro medio de almacenamiento que emule un disquete con la configuración guardada y ejecute el comando Restaurar desde medios extraíbles con la Utilidad Computer Setup (F10). (Consulte [“Restaurar desde Medios extraíbles” en la página 5](#) en la tabla de opciones de Computer Setup.)